

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/076582 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H04M 1/2745,  
1/725, H04L 29/08, 29/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000938

(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. Januar 2005 (31.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
04002154.5 30. Januar 2004 (30.01.2004) EP  
04012120.4 21. Mai 2004 (21.05.2004) EP  
60/574,489 26. Mai 2004 (26.05.2004) US  
60/584,698 1. Juli 2004 (01.07.2004) US  
60/586,469 8. Juli 2004 (08.07.2004) US  
10 2004 033 164.2 8. Juli 2004 (08.07.2004) DE  
10 2004 039 697.3 16. August 2004 (16.08.2004) DE  
10 2004 052 071.2 26. Oktober 2004 (26.10.2004) DE

10 2004 059 748.0

11. Dezember 2004 (11.12.2004) DE

60/635,535 13. Dezember 2004 (13.12.2004) US

60/642,850 11. Januar 2005 (11.01.2005) US

10 2005 001 329.5 11. Januar 2005 (11.01.2005) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): WEB.DE AG [DE/DE]; Amalienbadstrasse 41,  
76227 Karlsruhe (DE).

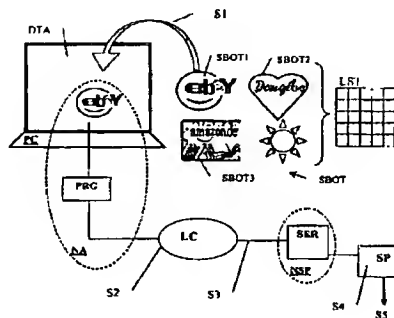
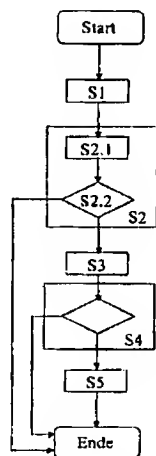
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GREVE, Michael  
[DE/DE]; c/o Web.De AG, Amalienbadstrasse 41, 76227  
Karlsruhe (DE). COTTE, Pierre-Alain [FR/DE]; c/o  
Web.De AG, Amalienbadstrasse 41, 76227 Karlsruhe  
(DE). SCHÜLER, Frank [DE/DE]; Fünzig Morgen 30,  
76228 Karlsruhe (DE). GREVE, Matthias [DE/DE];  
c/o Web.De AG, Amalienbadstrasse 41, 76227 Karlsruhe  
(DE). AN, Zong, Hyeck [DE/DE]; Pfaffstrasse 9, 76227  
Karlsruhe (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ESTABLISHMENT OF LINKS WITH THE AID OF CONTACT ELEMENTS

(54) Bezeichnung: AUFBAU VON VERBINDUNGEN MIT HILFE VON KONTAKTELEMENTEN



(57) Abstract: The invention relates to the establishment of a link in a communication environment which is controlled by a communication system (LC) and between a first node (NA) which is allocated to a first contact (A), and a second node (NSP) which is allocated to a second contact (SP). According to the invention, a contact element (SBOT), which is arranged within the first node (NA) for the first contact (A), graphically represents the second contact (SP) and is associated (S1) with an unequivocal I.D and contact data. The contact data is then accessed by means of a program (PRG) on the contact data and the link is set up (S2) between the first node (NA) and the communication system (LC). The unequivocal I.D of the contact element (SBOT) is tested within the communication system (LC) to establish whether the contact-element (SBOT) is an authorised element (S2) of the communication system (LC) for setting up a link. The link is established (S3) until the second node (NSP), said link being dependent on the result of the test. As a result, an intelligent contact element (SBOT) which has a unique I.D is produced and the communication system is tested such that only authorised links are established.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/076582 A1



(74) **Anwalt:** DTS MÜNCHEN; St.-Anna-Strasse 15, 80538 München (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AF, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen und Erklärung

**Veröffentlichungsdatum der geänderten Ansprüche und**

**Erklärung:** 20. Oktober 2005

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft den Aufbau einer Verbindung in einer von einem Kommunikationssystem (LC) gesteuerten Kommunikationsumgebung zwischen einem ersten Knoten (NA), der einem ersten Kontakt (A) zugeordnet wird, und einem zweiten Knoten (NSP), der einem zweiten Kontakt (SP) zugeordnet wird. Vorgeschlagen wird, dass innerhalb des ersten Knotens (NA) für den ersten Kontakt (A) ein Kontakt-Element (SBOT) bereit gestellt wird, das den zweiten Kontakt (SP) grafisch repräsentiert und dem eine eindeutige Kennung sowie Kontaktdaten zugeordnet werden (S1). Dann wird mittels eines Programms (PRG) auf die Kontaktdaten zugegriffen und die Verbindung von dem ersten Knoten (NA) bis zu dem Kommunikationssystem (LC) aufgebaut (S2). Innerhalb des Kommunikationssystems (LC) wird anhand der eindeutigen Kennung des Kontaktelements (SBOT) geprüft, ob das Kontakt-Element (SBOT) ein vom Kommunikationssystem (LC) für den Aufbau von Verbindungen zugelassenes Element ist (S2). Und abhängig vom Ergebnis der Prüfung wird die Verbindung bis zu dem zweiten Knoten (NSP) aufgebaut (S3). Damit wird ein intelligentes Kontaktelement (SBOT) geschaffen, das durch seine Kennung einzigartig ist und durch das Kommunikationssystem geprüft wird, so dass nur zugelassene Verbindungen zu Stande kommen.